

Inwestor:

**GMINA NARUSZEWO
NARUSZEWO 19A
09-152 NARUSZEWO**

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Zakres opracowania:

**BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, INSTALACJI
WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I
CENTRALNEGO OGRZEWANIA
KATEGORIA VIII**

Adres obiektu budowlanego

(nr działki):

**DZ. NR 67/5
40 ZABOROWO, GM. 142007_2 NARUSZEWO**

Branża:

SANITARNA

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa		- str. 1
2. Projekt zagospodarowania terenu		- str. 2
3. Opis techniczny		- str. 3-7
4. Informacja BIOZ		- str. 8-10
5. Informacja o obszarze oddziaływania		- str. 11
6. Oświadczenie projektanta		- str. 12
7. Uprawnienia projektowe projektanta		- str. 13-14
8. Zaświadczenie o wpisie do MIIB		- str. 15-16
9. Projekt zagospodarowania terenu	- rys. 1	- str. 17
10. Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- rys. 2	- str. 18
11. Rzut przyziemia - instalacja wodociągowa	- rys. 3	- str. 19
12. Rozwinięcie aksonometryczne instalacji wodociągowej	- rys. 4	- str. 20
13. Schemat zestawu wodomierzowego	- rys. 5	- str. 21
14. Rzut przyziemia - instalacja k.s.	- rys. 6	- str. 22
15. Rozwinięcie aksonometryczne instalacji k.s.	- rys. 7	- str. 23
16. Profil podłużny przyłącza k.s.	- rys. 8	- str. 24
17. Schemat studni rewizyjnej	- rys. 9	- str. 25
18. Rzut przyziemia - instalacja c.o.	- rys. 10	- str. 26
19. Rozwinięcie aksonometryczne instalacji c.o.	- rys. 11	- str. 27
20. Schemat technologiczny kotłowni gazowej	- rys. 12	- str. 28

Autorzy opracowania:

Projektant: **inż. Krzysztof Fronczak**

Sprawdzający: **mgr inż. Paweł Bobrowski**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej budowy przyłącza wodociągowego, instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej z przyłączem i zbiornikiem bezodpływowym oraz centralnego ogrzewania w budynku użyteczności publicznej.

2. Wykaz działek, na których zlokalizowano inwestycję

Inwestycja obejmuje działkę należącą do Inwestora (dz. 67/5).

3. Istniejący plan zagospodarowania terenu

Na przedmiotowej działce zlokalizowany jest proj. budynek świetlicy wiejskiej, istn. sieć wodociągowa, wjazd z drogi publicznej, tereny utwardzone i nieutwardzone, zieleń.

4. Projektowany plan zagospodarowania terenu

Projektowane jest przyłącze wodociągowe z rur PE40 oraz przyłącze k.s. z rur PVC Dz160 wraz ze zbiornikiem bezodpływowym żelbetowym o wym. 3,2 m x 2,6 m.

5. Zestawienie długości projektowanych obiektów

1. przyłącze wodociągowe PE40 – 15,6 m,
2. przyłącze k.s. PVC 0,16 – 12,8 mb,
3. zbiornik żelbetowy – 1 szt.

6. Wpływ na środowisko

Projektowana inwestycja nie zagraża środowisku naturalnemu.

Przewidywane przedsięwzięcie nie będzie wykraczało poza granicę działki Inwestora. Działka nie znajduje się na terenach górniczych i zmeliorowanych. Realizacja prowadzonej inwestycji nie jest objęta ochroną na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami i nie wymaga uzyskania pozwolenia konserwatorskiego.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU – RYS. NR 1

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie zlecenia Inwestora.

2. Materiały wyjściowe

Do opracowania dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- mapę do celów projektowych w skali 1:1000
- podkład budowlany
- ustalenia z Inwestorem
- wizje lokalne
- obowiązujące normy i przepisy.

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej budowy przyłącza wodociągowego, instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej z przyłączem i zbiornikiem bezodpływowym oraz centralnego ogrzewania w budynku świetlicy wiejskiej.

4. Przyłącze wodociągowe

Opis ogólny

Woda z wodociągu gminnego pobierana będzie do celów socjalno-bytowych. Źródłem zasilania będzie istniejący przewód wodociągowy o średnicy $\text{Dz}90$ umieszczony na terenie działki gminnej nr 67/5. Projektuje się nowe przyłącze z zestawem wodomierzowym umiejscowionym w garażu.

Materiały

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur polietylenowych **PE100 SDR17 PN10 Dz40x2,4** w zwoju. Przyłącze włączone będzie do istn. wodociągu $\text{w}90$ i doprowadzone po terenie działki do pomieszczenia garażu projektowanego budynku.

Włączenie do wodociągu wykonać za pomocą elektrooporowej opaski siodłowej do nawiercania $\text{Dz}90/40$ wraz z zasuwą odcinającą DN32. Zasuwę bezdławicową z miękkim uszczelnieniem klina montować z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.

Lokalizację zasuwy oznakować tabliczką zgodnie z PN-86/B-09700. Nad przewodem (ok. 40 cm) należy ułożyć taśmę znacznikową lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm, z pojedynczą wkładką stalową.

Do pomiaru pobranej wody dobrano wodomierz suchobieżny jednostrumieniowy Js 2,5 DN20 o wydajności $2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z zestawem wodomierzowym montowanym na konsoli składającym się z zaworu skośnego grzybkowego DN25 i zaworu z funkcją zaworu antyskażeniowego DN25. Wysokość montażu 0,4 – 1,0 m nad posadzką.

4. Opis instalacji wodociągowej

Woda zimna doprowadzona będzie do budynku projektowanym przyłączem wodociągowym PE40 z wodociągu gminnego. Za przegrodą zewnętrzną projektuje się zestaw

wodomierzowy. Podgrzanie wody zimnej odbywać się będzie w podgrzewaczu pojemnościowym o poj. 200 l umieszczonym w projektowanej kotłowni zlokalizowanej na parterze budynku.

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej z rur z polipropylenu łączonych poprzez zgrzewanie. Dla wody zimnej przewidziano budowę instalacji z rur z polipropylenu PN10. W miejscu podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury należy prowadzić pod posadzką bądź w bruzdach w ścianach. Układając przewody należy stosować się do zaleceń producenta dotyczące wydłużalności termicznej przewodów. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otulinę z PE. Przewody rozprowadzające wodę ciepłą i cyrkulację należy zaizolować izolacją o grubości 6 mm. Niedopuszczalny jest kontakt rury z tworzywa sztucznego z zaprawą wypełniającą bruzdę. Poziome odcinki przewodów prowadzić w odległości co najmniej 10 cm od innych instalacji. Przy skrzyżowaniu zachować odległości co najmniej 2 cm między skrajniami przewodów. Spadek przewodu powinien być taki, aby umożliwić spuszczenie wody i odpowietrzenie instalacji.

Przed urządzeniami wodociągowymi instalować zawory odcinające umieszczone w miejscach łatwo dostępnych co najmniej 70 cm nad podłogą. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne stosować rury ochronne.

Dopuszcza się wykonanie instalacji wodociągowej z innych materiałów, takich jak: rur miedzianych czy z rur z sieciowanego polietylenu. Przy wyborze materiału szczególną uwagę należy zwrócić na przydatność zastosowanych materiałów do przesyłania wody pitnej.

Zapotrzebowanie na wodę pitną

Obliczenia wykonano w oparciu o normę PN-92/B-01706

Wypływy z punktów czerpalnych: $q_n = 2,4 \text{ dm}^3/\text{s}$

Przepływ obliczeniowy:

$$q = 0,682 * 2,4^{0,45} - 0,14 \text{ (dm}^3/\text{s)} = \mathbf{0,87 \text{ dm}^3/\text{s}}$$

Dobór wodomierza.

Dobrano wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS 2,5 DN20 o przepływie:

- $q_{nom.} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

- $q_{max.} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Zestaw wodomierzowy – projektowany wg rys. nr 5.

Próba ciśnieniowa

Prace montażowe należy wykonywać w temperaturze powyżej 0°C. Próby szczelności instalacji wykonać przy temperaturze powietrza wewnątrz budynku powyżej 5°C, przed zakryciem bruzd i kanałów oraz wykonaniem izolacji cieplnej.

Należy wykonać próbę ciśnieniową o ciśnieniu próbnym odpowiadającym 1,5-krotnej wartości najwyższego ciśnienia roboczego, tj. 0,9 MPa. Ciśnienie to musi być w okresie 30 minut wytworzone dwukrotnie, w odstępie 10 minut. Po dalszych 30 minutach próby, ciśnienie nie może obniżyć się o więcej niż 0,6 bara. Nie mogą wystąpić żadne nieszczelności. Bezpośrednio po próbie wstępnej, należy przeprowadzić próbę główną. Czas próby głównej wynosi 2 godziny. W żadnym miejscu badanej instalacji nie może wystąpić nieszczelność. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności, należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku. Po przeprowadzeniu płukania i po wykonaniu z wynikiem pozytywnym próby ciśnieniowej można zakryć bruzdy.

Zastosowane urządzenia techniczne i materiały winny posiadać certyfikat zgodności z PN lub zgodność z aprobatą techniczną wraz z oceną higienicznosanitarną pozwalającą na stosowanie w budownictwie.

5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjnego

Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych łączonych na wcisk z zastosowaniem uszczeltek gumowych typu PVC-U ze ścianką litą wg normy PN-EN 1401:1999, klasa S, SDR 34, SN8, o średnicy **DN 160 x 4,7**.

System kanalizacyjny zapewni grawitacyjny spływ ścieków do zbiornika.

Uzbrojenie instalacji kanalizacyjnej

Na instalacji przewidziano montaż 2 szt. studni rewizyjnych niewłazowych z tworzywa sztucznego o średnicy DN425 teleskopowych z wyprofilowaną kinetą. Na studni zamontować pokrywę żeliwną DN425 klasy ciężkiej typu D400 wg PN-EN 124. Kinyety wykonane z polietylenu muszą być wyposażone w kielichy z wbudowaną uszczelką do montażu rur z PVC lub PP o średnicy zgodnej ze średnicą wlotu lub wylotu.

Zbiornik bezodpływowy

Ścieki będą magazynowane w zbiorniku bezodpływowym o wymiarach 2,6 m x 3,2 m i wysokości 2 m. Pojemność 16,6 m³. Projektuje się zbiornik żelbetowy prefabrykowany z płytą przykrywającą górną o wymiarach 3,6 m x 3,0 m i grubości 10 cm, z otworem DN500, z betonu klasy C20/25, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150. Zewnętrzną powierzchnię zbiornika należy zabezpieczyć środkiem gruntującym podłoża betonowe a następnie lepikiem do wykonywania przeciwwilgociowych izolacji budowlanych. Przykrycie otworu studni stanowi właz żeliwny montowanym na stałe do kominka włazowego posadowionego na płycie górnej o średnicy DN600 klasy B125 wg PN-EN 124.

Wykop pod zbiornik wykonać mechanicznie, na dnie ułożyć warstwę podsypki piaskowej o grubości 10 cm, a następnie warstwę chudego betonu B-10 grubości 10 cm. Całość zagęścić. Na tak przygotowanym podłożu posadzić zbiornik i wypoziomować go. Przestrzeń pomiędzy zbiornikiem a wykopem wypełnić mieszanką piasku z cementem (chudym betonem).

Montaż przewodów kanalizacyjnych

Do montażu stosować rury PVC-U, które posiadają aprobatę techniczną i spełniają wymagania PN. Montaż przewodów wykonać zgodnie z „Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów kanalizacyjnych z PVC oraz PE”. Rury układać ze spadkiem minimalnym 1,5%, połączenia na wcisk na uszczelkę gumową. Przejsie przez ścianę szamba wykonać z wykorzystaniem przejścia szczelnego.

Trasowanie przewodów

Wytyczenie przewodów kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z projektem zachowując minimalne odległości:

- od słupów	1,0 m
- od kabli energetycznych, telekomunikacyjnych	1,0 m
- od przewodów wodociągowych	1,5 m
- od przewodów gazowych	0,5 m

Roboty ziemne

Roboty ziemne przy wykonywaniu robót należy prowadzić zgodnie z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy. Roboty ziemne przy należy prowadzić zgodnie z normą: PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Minimalne przykrycie przewodów kanalizacyjnych mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu – 1,2 m. Przypadku układania przewodów płycej należy je ocieplić keramzytem lub otulić izolacją ciepłochronną.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane, mechanicznie przy pomocy koparki na odkład.

W zasięgu koron drzew prace należy wykonywać ręcznie, bez uszkodzenia korzeni drzew. Przy nadmiernych zbliżeniach przewodu do drzew, przewód układać metodą podkopu. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym roboty należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela linii. Przy prowadzeniu prac równoległe do przewodu zaleca się częste dokonywanie odkrywek, w celu dokładnego zlokalizowania trasy.

Roboty wykonywać pod nadzorem właściciela linii.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące warunki:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Należy zastosować podsypkę z piasku o grubości warstwy 15 cm.

Wysokość obsypki nad wierzchołkiem przewodu (po zagęszczeniu) powinna wynosić:

- co najmniej 15 cm dla rur o średnicy $D < 400$ mm
- co najmniej 30 cm dla rur o średnicy $D \geq 400$ mm.

Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wyrównania podłoża. Wypełnienie dookoła rurociągu może być gruntem z wykopu, jeśli ten grunt spełnia wymagania podsypki. We wszystkich przypadkach ważne jest unikanie pustych przestrzeni pod rurą. Pierwsza warstwa aż do osi rury powinna być zagęszczona ostrożnie, ażeby uniknąć uniesienia się rury. Zasypkę należy zagęścić min. 98 % zmodyfikowanej wartości Proctora. Dopuszczalne jest stosowanie tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować odkształcenia lub przemieszczenia przewodu.

6. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Przewody poziome i podejścia do projektowanych przyborów należy wykonać z rur i kształtek kielichowych z PVC lub z PP (polipropylenowych) uszczelnionych uszczelkami gumowymi do kanalizacji wewnętrznej. Pion kanalizacyjny wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną (RW). Usytuowanie pionów oraz sposób podłączenia przyborów pokazano na rysunkach.

Prowadzenie przewodów:

- odpływowe – pod posadzką parteru,
- spustowe (piony) - w szybach pod piony, bruzdach,
- podejścia do przyborów – w posadce, w ścianach oraz na powierzchni ścian.

Instalację wykonać z zachowaniem spadków minimalnych 1,5%. Przejścia rurociągów przez ściany konstrukcyjne i stropy wykonać w tulejach ochronnych.

6. Opis instalacji centralnego ogrzewania

Projektuje się centralne ogrzewanie wodne niskotemperaturowe pompowe systemu otwartego, dwururowe o max. parametrach pracy 75/65⁰C.

Źródłem ciepła będzie projektowany kocioł gazowy z pogrzewaczem pojemnościowym o poj. 200 l wyposażonym w grzałkę elektryczną. Projektowany układ pompowy wyposażony jest w:

- pompę obiegu c.o. grzejnikowego,
- pompę ładującą podgrzewacz cwu,
- grupę bezpieczeństwa c.o. 3/4" 3 bar,
- grupę bezpieczeństwa cwu 1/2" 6 bar,

- automatykę sterującą.

Przewody

Przewody centralnego ogrzewania w kotłowni należy połączyć z projektowanymi szafkami rozdzielcowymi zlokalizowanymi na parterze budynku z zastosowaniem rur miedzianych twardych łączonych przez lutowanie i typowe złączki gwintowane do lutowania, zaś przewody od rozdzielaczy do grzejników z polietylenu sieciowanego /lub alternatywnie z rur miedzianych miękkich/.

Przewody rozprowadzające w posadzce prowadzić w otulinie izolacyjnej z pianki. Przy prowadzeniu przewodów rozprowadzających uwzględnić rozszerzalność termiczną miedzi zapewniając swobodne przemieszczanie przewodów na drodze samokompensacji. Przewody prowadzić w bruzdach pod tynkiem, które po zakończeniu prac należy uzupełnić. Przejścia przez stropy i przegrody prowadzić w rurach osłonowych stalowych o średnicy większej o dwie dymensje od rury przewodowej.

Po wykonaniu instalację poddać intensywnemu płukaniu strumieniem czystej wody, a następnie próbie ciśnieniowej o ciśnieniu 4 bar. Napełnianie instalacji należy wykonać wodą o jakości podanej przez producenta kotła. Po zakończeniu prac należy wypełnić wszystkie przebiecia przez ściany i stropy.

Grzejniki, armatura grzejnikowa i odcinająca.

Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym dn15 i odpowietrznikiem automatycznym. Wszystkie grzejniki wyposażać w głowice termostatyczne oraz w zawór podgrzejnikowy kątowy dn15.

W najwyższych punktach instalacji przewidziano montaż odpowietrzników automatycznych z zaworem stopowym dn15.

UWAGI:

1. wszystkie prace prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe",
2. montaż instalacji miedzianych prowadzić zgodnie z „Wytycznymi stosowania i projektowania wewnętrznych instalacji wodociągowych, grzewczych i gazowych z rur miedzianych” wydanych przez COBRTI INSTAL,
3. stosować się do wytycznych producentów urządzeń i materiałów,
4. przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

***BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ,
KANALIZACJI SANITARNEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA***

DZ. NR 67/5

40 ZABOROWO, GM. 142007_2 NARUSZEWO

NAZWA INWESTORA I ADRES:

GMINA NARUSZEWO

NARUSZEWO 19A

09-152 NARUSZEWO

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:

Krzysztof Fronczak

Ul. Baboszevska 13A, 09-100 Płońsk, Szerominek

Płońsk, grudzień 2016 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Oczyszczenie i przygotowanie terenu:

- zabezpieczenie przesunięć obiektów i urządzeń w terenie, takich jak: istniejące nawierzchnie, przewody telekomunikacyjne, energetyczne, słupy itp.;
- przygotowanie miejsc do składowania ziemi wybranej z wykopu, która będzie wykorzystywana później jako zasypka;
- przygotowanie miejsc do składowania rurociągów i armatury.

Roboty ziemne:

- wytyczenie trasy przewodu przez uprawnionego geodetę;
- wykonanie wykopów pod rurociąg i zbiornik sprzętem specjalistycznym - koparki o odpowiedniej szerokości łyżki oraz ręcznie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących obiektów nadziemnych i podziemnych pod nadzorem ich właścicieli bądź użytkowników;
- posadowienie zbiornika,
- montaż przewodów k.s., wod., c.o.,
- obsypanie piaskiem ułożonych przewodów;
- zasypywanie wykopu ziemią z odkładu;
- odtworzenie nawierzchni.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na przedmiotowej działce zlokalizowany jest proj. budynek świetlicy wiejskiej, istn. sieć wodociągowa, wjazd z drogi publicznej, tereny utwardzone i nieutwardzone, zieleń.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie ma w terenie elementów stwarzających szczególne zagrożenia.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Głębokość wykopów - max 3,0 m. Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, mechanicznie przy pomocy koparki na odkład, w miejscu skrzyżowań ręcznie. Należy zachować bezpieczną odległość od pracującego sprzętu - nie przechodzić pod pracującą łyżką koparki. Ziemię składować w bezpiecznej odległości od ścian wykopu. Ograniczyć ruch środków transportowych w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu - 0,6 m od krawędzi wykopu unikać składowania i obciążeń. Dla bezpieczeństwa zejścia i wyjścia należy przewidzieć drabinki lub schodki drewniane.

Podczas wykonywania prac wewnątrz budynku może wystąpić następujące zagrożenie:

- poparzenie płomieniem palnika gazowego lub innym elementem podczas zgrzewania lub lutowania,
- pożar podczas spawania,
- porażenie prądem elektrycznym.

5. WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi szkolenie stanowiskowe oraz zapozna pracowników z ryzykiem. Ponadto każdy pracownik ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników;
- sposoby postępowania pracowników w trakcie zaistnienia nieszczęśliwych wypadków;
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, tzn.:
 - praca urządzeń mechanicznych;
 - sposób postępowania w sytuacji, gdy należy natychmiastowo odciąć zasilę w media - elektryczne, wodociągowe itp.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Teren budowy należy wygrodzić i odpowiednio oznakować.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na swoje biuro oraz poda wszystkim pracownikom numer telefonu do biura lub na telefon komórkowy.

Kierownik budowy wyznaczy miejsce do magazynowania materiałów.

Zgodnie z §4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. Dz.U. nr 151 poz. 1256 budowa instalacji gazowej nie wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant:

inż. Krzysztof Fronczak

/uprawnień budowlanych nr MAZ/0509/POOS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych/

Płońsk, 12.12.2016 r.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

W świetle art. 34 ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego:

***BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ,
KANALIZACJI SANITARNEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA***

dla Inwestora:

GMINA NARUSZEWO***NARUSZEWO 19A******09-152 NARUSZEWO***

na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.IV.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. Nr 75 z 15.06.2002 r., poz. 690),
2. Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (D.U. 2004 nr 92, poz. 880),
3. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne Dz.U. 2015 poz. 469 z późniejszymi zmianami,
4. Prawo Ochrony Środowiska Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku, Dz.U 2013 poz. 1232 z późniejszymi zmianami,
5. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. Ustaw 2012 poz. 463,
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 124)

należy objąć obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 Ustawy wyłącznie następujące działki:

DZ. NR 67/5***40 ZABOROWO, GM. 142007_2 NARUSZEWO***

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

1. **Projektant:** Krzysztof Fronczak
Ul. Baboszeńska 13A, 09-100 Płońsk, Szerominek

Płońsk, 12.12.2016 r.

2. **Sprawdzający:** Paweł Bobrowski
Ul. Letnia 27, Cekanowo, 09-472 Słupno

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany inwestycji pod nazwą:

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA

zlokalizowanej w miejscowości **Zaborowo, gm. Naruszewo**

na działkach o nr ewidencyjnych gruntu: **67/5**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

.....
(pieczęć i podpis sprawdzającego)